

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第7部門第3区分

【発行日】平成24年3月1日(2012.3.1)

【公表番号】特表2011-509606(P2011-509606A)

【公表日】平成23年3月24日(2011.3.24)

【年通号数】公開・登録公報2011-012

【出願番号】特願2010-541521(P2010-541521)

【国際特許分類】

H 04 W 52/50 (2009.01)

H 04 W 56/00 (2009.01)

H 04 W 74/08 (2009.01)

【F I】

H 04 Q 7/00 4 5 3

H 04 Q 7/00 4 6 2

H 04 Q 7/00 5 7 4

【手続補正書】

【提出日】平成24年1月11日(2012.1.11)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

C E L L _ F A C H 状態における無線リンク同期化及び電力制御のための方法であって、

R A C H (R a n d o m A c c e s s C h a n n e l : ランダムアクセスチャネル) プリアンブルを送信するステップと、

R A C H プリアンブルに応答して受信確認表示を受信するステップと、

F - D P C H (F r a c t i o n a l D e d i c a t e d P h y s i c a l C h a n n e l : フラクショナル専用物理チャネル) 受信開始時間によって F - D P C H を受信するステップであって、前記 F - D P C H 受信開始時間は、相対 F - D P C H タイミングオフセットパラメーター及び前記受信確認表示を含む A I C H (A c q u i s i t i o n I n d i c a t i o n C h a n n e l : 受信確認表示チャネル) アクセススロットのタイミングに基づいている、ステップと、

D P C C H (D e d i c a t e d P h y s i c a l C o n t r o l C h a n n e l : 専用物理制御チャネル) 送信開始時間によって D P C C H を送信するステップであって、前記 D P C C H 送信開始時間および前記 F - D P C H 受信開始時間は、所定のオフセットによってオフセットされる、ステップと

を備えることを特徴とする方法。

【請求項2】

前記相対 F - D P C H タイミングオフセットパラメーターは、前記 R A C H プリアンブルを送信する前に受信されることを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記 F - D P C H 受信開始時間は、256チップで乗算した前記相対 F - D P C H タイミングオフセットパラメーターを所定のチップ数に加算して最初のオフセットを算出し、前記最初のオフセットを前記受信確認表示を含む前記 A I C H アクセススロットの開始に加算することにより算出され、

前記D P C C H送信開始時間は、前記所定のオフセットを前記F - D P C H受信開始時間に加算することにより算出されることを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記相対F - D P C Hタイミングオフセットパラメーターは、S I B (S y s t e m I n f o r m a t i o n B l o c k : システム情報ブロック)を介して受信されることを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記D P C C Hの前記送信は、電力制御プリアンブルから始めることを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項6】

前記R A C Hプリアンブルは、ランダムに選択されたシグネチャを利用して送信されることを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項7】

E - D C H (E n h a n c e d d e d i c a t e d c h a n n e l : 拡張専用チャネル)を介してR A C Hメッセージを送信するステップをさらに備えることを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項8】

E - D C Hフレームの開始は、前記R A C Hプリアンブル送信と前記R A C Hメッセージ送信との間の遅延を最小化するスロットで発生することを特徴とする請求項7に記載の方法。

【請求項9】

前記受信確認表示は、E - D C H (E n h a n c e d d e d i c a t e d c h a n n e l : 拡張専用チャネル)リソースへのインデックスを表示することを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項10】

前記所定のオフセットは、1 0 2 4 チップであることを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項11】

C E L L _ F A C H状態における無線リンク同期化及び電力制御のためのW T R U (W i r e l e s s t r a n s m i t / r e c e i v e u n i t : 無線送受信ユニット)であって、

R A C H (R a n d o m A c c e s s C h a n n e l : ランダムアクセスチャネル)プリアンブルを送信する手段と、

R A C Hプリアンブルに応答して受信確認表示を受信する手段と、

F - D P C H (F r a c t i o n a l D e d i c a t e d P h y s i c a l C h a n n e l : フラクショナル専用物理チャネル)受信開始時間によってF - D P C Hを受信する手段であって、前記F - D P C H受信開始時間は、相対F - D P C Hタイミングオフセットパラメーター及び前記受信確認表示を含むA I C H (A c q u i s i t i o n I n d i c a t i o n C h a n n e l : 受信確認表示チャネル)アクセスマスロットのタイミングに基づいている、手段と、

D P C C H (D e d i c a t e d P h y s i c a l C o n t r o l C h a n n e l : 専用物理制御チャネル)送信開始時間によってD P C C Hを送信する手段であって、前記D P C C H送信開始時間および前記F - D P C H受信開始時間は、所定のオフセットによってオフセットされる、手段と

を備えることを特徴とするW T R U。

【請求項12】

前記相対F - D P C Hタイミングオフセットパラメーターは、前記R A C Hプリアンブルを送信する前に受信されることを特徴とする請求項11に記載のW T R U。

【請求項13】

前記F - D P C H受信開始時間は、2 5 6 チップで乗算した前記相対F - D P C Hタイ

ミングオフセットパラメーターを所定のチップ数に加算して最初のオフセットを算出し、前記最初のオフセットを前記受信確認表示を含む前記A I C Hアクセススロットの開始に加算することにより算出され、

前記D P C C H送信開始時間は、前記所定のオフセットを前記F - D P C H受信開始時間に加算することにより算出されることを特徴とする請求項11に記載のW T R U。

【請求項14】

前記相対F - D P C Hタイミングオフセットパラメーターは、S I B (S y s t e m I n f o r m a t i o n B l o c k : システム情報ブロック)を介して受信されることを特徴とする請求項11に記載のW T R U。

【請求項15】

前記D P C C Hの前記送信は、電力制御プリアンブルから始めることを特徴とする請求項11に記載のW T R U。

【請求項16】

前記R A C Hプリアンブルは、ランダムに選択されたシグネチャを利用して送信されることを特徴とする請求項11に記載のW T R U。

【請求項17】

E - D C H (E n h a n c e d d e d i c a t e d c h a n n e l : 拡張専用チャネル)を介してR A C Hメッセージを送信する手段をさらに備えることを特徴とする請求項11に記載のW T R U。

【請求項18】

E - D C Hフレームの開始は、前記R A C Hプリアンブル送信と前記R A C Hメッセージ送信との間の遅延を最小化するスロットで発生することを特徴とする請求項17に記載のW T R U。

【請求項19】

前記受信確認表示は、E - D C H (E n h a n c e d d e d i c a t e d c h a n n e l : 拡張専用チャネル)リソースへのインデックスを表示することを特徴とする請求項11に記載のW T R U。

【請求項20】

前記所定のオフセットは、1 0 2 4チップであることを特徴とする請求項11に記載のW T R U。